دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه خاکشناسی دستورالعمل کار با هات پلیت استیرر مگنت	AG-SO-E-00022 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

هدف

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با مگنت، استیرر، هات پلیت واقع در آزمایشگاه خاکشناسی

دامنه کاربرد

گرم‌کردن و در صورت وجود همزن مغناطیسی، اختلاط محلول‌ها و عصاره‌های آزمایشگاهی

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیرعادی و اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است

مشخصات فنی دستگاه

کد دستگاه: AG-SO-E-00022

نام دستگاه: هات پلیت استیرر مگنت

نام لاتین:Magnetic stirrer hotplate

شرکت سازنده :ایران- شیمی فن

مدل دستگاه:

مفاد دستورالعمل

۱- دستگاه روی سطح خشک، تراز و مقاوم به حرارت قرار گیرد و کابل و صفحه گرم‌کن بررسی شود
۲- ظرف مقاوم به حرارت در مرکز صفحه قرار گیرد؛ در مدل همزن‌دار، مگنت مناسب داخل ظرف قرار داده شود
۳- دستگاه روشن شود و در صورت نیاز ابتدا هم‌زدن با سرعت کم آغاز گردد
٤- دمای صفحه به‌تدریج و متناسب با روش آزمون تنظیم شود
٥- در طول کار پایداری ظرف، وضعیت اختلاط و گرم‌شدن نمونه کنترل شود
٦- از جوشش شدید، سرریز و خشک‌شدن ناخواسته نمونه جلوگیری گردد
۷- پس از پایان، گرمایش و سپس هم‌زدن متوقف و تا خنک‌شدن صفحه صبر شود

دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه خاکشناسی دستورالعمل کار با هات پلیت استیرر مگنت	AG-SO-E-00022 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

خاموش کردن دستگاه

پس از پایان کار قسمت استیرر و گرمایش را در حالت صفر قرار داده و سپس دستگاه را از برق جدا کنید

کنترل های حین کار

دمای صفحه، پایداری ظرف، یکنواختی اختلاط و هرگونه بوی سوختگی یا صدای غیرعادی کنترل شود

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

پس از خنک‌شدن کامل، صفحه با ماده سازگار تمیز و خشک شود و از ورود مایع به اجزای الکتریکی جلوگیری گردد

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

صفحه پس از خاموش‌شدن ممکن است داغ بماند .مواد قابل اشتعال یا ظروف نامقاوم به حرارت روی دستگاه قرار نگیرند

مرجع

کاتالوگ دستگاه